



14. APRIL

NR. 469

Foderværdien af forskellig slags fedt

M. Gaardbo Thomsen
Afdelingen for forsøg med fjerkræ og kaniner

Kyllinger blev i 3 forsøg fodret med 3 blandinger, indeholdende henholdsvis 5% fedt-F, 5% sojaolie og 28% sojabønner, svarende til 5,2% fedt. Kyllingerne, der fik sojaolie i foderet, opnåede den bedste slutvægt, ligesom foderudnyttelsen også var en anelse bedre. Der var ingen forskel på blandingerne med hensyn til foderoptagelse og sundhedstilstand, dog var der antydning af en mere fugtig strøelse, hvis kyllingerne fik fedt-F i foderet.

Indledning

I denne rapport omtales 3 forsøg, der skal ses som en opfølgning af de forsøg, der er beskrevet i Medd. nr. 456. Den væsentligste forskel fra sidstnævnte forsøg er, at nærværende forsøg er gennemført under de samme forhold som i praksis. Den tilsatte mængde af de forskellige slags fedt er derimod den samme; animalsk fedt er ikke medtaget i disse forsøg, fordi faciliteterne kun gjorde det muligt at sammenligne 3 slags fedt samtidig.

Materialer og metode

Forsøgene blev gennemført i Ørnstrup, hvor der er 3 ens huse til rådighed – jfr. Medd. nr. 243. Husene blev nummereret fra 1–3, og kyllingerne opfodredes husvis med én af de 3 blandinger, hvis sammensætning og indhold af energi og protein er

anført i tabel 1. Alle 3 forsøg blev gennemført efter nøjagtig samme plan bortset fra, at der mellem hvert forsøg foretoges en omrokering af foderblandingerne fra hus til hus. Hensigten med dette er at reducere en eventuel huseffekt. Kyllingematerialet var i alle 3 forsøg ikke-kønssorterede Hvid Plymouth Rock kyllinger, indkøbt fra et kommercielt rugeri.

Fuldfedt sojabønner er tilsat i en mængde, der svarer til 5,2% sojaolie; energiindholdet er beregnet på grundlag af EF-formlen og gennemsnittet af forefundne analysedata.

Forsøgsresultater

Resultater fra de 3 forsøg er sammenstillet i tabel 2 sammen med gennemsnitsresultaterne.

Tabel 1. Foderblandingerens sammensætning

Blanding:		I	II	III
Fedt-F	%	5,00	0,00	0,00
Sojaolie	%	0,00	5,00	0,00
Sojabønner, fuldfedt, toasted	%	0,00	0,00	28,00
Sojaskrå, afsk., toasted	%	32,00	32,00	11,00
Fiskemel, askefattigt	%	1,00	1,00	1,00
Kød-benmel, askefattigt	%	3,00	3,00	3,00
Hvede	%	12,00	12,00	10,00
Majs	%	44,20	44,20	44,20
Mineraler + vitaminer	%	2,70	2,70	2,70
DL-methionin	%	0,10	0,10	0,10
I alt	%	100,00	100,00	100,00
OE/kg foder,	MJ	12,63	12,86	12,37
Råprotein/10 MJ OE,	g	181	187	187

Tabel 2. Kyllingernes vægt, foderforbrug og sundhedstilstand m.m.

Blanding:		I	II	III
Fedt-F	%	5,0	-	-
Sojaolie	%	-	5,0	-
Sojabønner, fuldfedt	%	-	-	28,0
Antal kyllinger, indsat, gns.		18462	18496	18496
Døde efter 1. uge:				
Forsøg nr. 1	%	1,8	1,5	1,6
Forsøg nr. 2	%	1,6	1,7	1,9
Forsøg nr. 3	%	1,4	1,5	1,0
Gns.	%	1,6	1,6	1,5
Slagtealder, dage (korr.)		42	42	42
Vægt levende:				
Forsøg nr. 1	g	1536	1550	1522
Forsøg nr. 2	g	1455	1500	1521
Forsøg nr. 3	g	1603	1609	1561
Gns.	g	1531	1553	1535
Forholdstal		99	100	99
Foder/kylling:				
Forsøg nr. 1	kg	2,93	2,92	2,89
Forsøg nr. 2	kg	2,81	2,79	2,84
Forsøg nr. 3	kg	2,98	2,99	2,94
Gns.	kg	2,91	2,90	2,89
Forholdstal		100	100	100
Foder/kg kylling:				
Forsøg nr. 1	kg	1,91	1,88	1,90
Forsøg nr. 2	kg	1,93	1,86	1,87
Forsøg nr. 3	kg	1,86	1,86	1,88
Gns.	kg	1,90	1,87	1,88
Forholdstal		102	100	101
OE MJ/kg kylling, gns.		24,00	24,05	23,26
Forholdstal		100	100	97

Af tabel 2 fremgår, at sundhedstilstanden (% døde efter 1. uge) ikke har været påvirket af fedtkilden; sammenholder man slutvægt og fedtkilde, er rangfordelingen ikke éntydig fra forsøg til forsøg, men de kyllinger, der har fået sojaolie i foderet, havde gennemgående den højeste slutvægt. Desuden fremgår, at slutvægten har varieret mest fra forsøg til forsøg hos kyllingerne, der fik fedt-F i foderet; taget som gennemsnit af de 3 forsøg, ser det ikke ud til, at fedtkilden har påvirket foderoptagelsen (kg foder pr. kylling). Foderblandin-

gerne, tilsat sojaolie, tenderer til at give den bedste foderudnyttelse (kg foder pr. kg kylling), og dette er i overensstemmelse med forsøgene, omtalt i Medd. nr. 456. Sojabønner i foderet har tilsyneladende medført en bedre udnyttelse af den omsættelige energi, men her skal understreges, at tilfældigheder kan spille ind, da foderet inden for hvert forsøg er fremstillet af flere gange. En visuel bedømmelse af strøelsens kvalitet antydede en mere fugtig strøelse i de huse, hvor kyllingerne fik fedt-F i foderet.

